

INFORMAZIONI PERSONALI

Alfredo Fabrizio Francesco Lo Faro

a.lofaro@staff.univpm.it

Sesso UOMO || Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore tempo determinato tipo A settore concorsuale 06/M2 – Medicina legale e del lavoro - settore scientifico disciplinare MED/43 – Medicina legale

 ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Agosto 2021-oggi	Ricercatore tempo determinato tipo A settore concorsuale 06/M2 – Medicina legale e del lavoro - settore scientifico disciplinare MED/43 – Medicina legale
2019-2021	Collaboratore tecnico laureato a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Eccellenza del Dip. di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica – Università Politecnica delle Marche
	- Ricerca scientifica e di diagnostica clinica nell’ambito degli xenobiotici, con particolare riferimento alle nuove sostanze psicoattive (NPS- Novel- Psychoactive-Substances) su matrici biologiche convenzionali e non convenzionali mediante tecniche UHPLC-MS/MS e HPLC/HRMS. - Identificazione, studio e caratterizzazione strutturale delle nuove sostanze psicoattive (NPS) e loro metaboliti mediante tecnica HPLC/HRMS. - Sviluppo e validazione di metodiche analitiche su matrici biologiche convenzionali e non convenzionali per la quali-quantificazione di farmaci e sostanze d’abuso mediante tecniche UHPLC-MS/MS e GC-MS/MS. - Attività di tutoraggio (corso di laurea in Biologia e CTF) generale e specifica relativamente alla preparazione di tesi di laurea o progetti di ricerca di neo laureati.
Febbraio -Dicembre 2018	Assegnista “Post-doc” per la Collaborazione ad Attività di Ricerca nell’area Scientifico-Disciplinare n.10 (Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche)- Università degli Studi di Milano
	- Attività analitica e di ricerca presso il Laboratorio di Tossicologia Forense, attraverso l’utilizzo delle seguenti tecniche immunochimica, elettroforesi capillare, spettrofotometria, GC-MS e GC Head Space, HPLC/HRMS e HPLC/MS-MS. - Isolamento e caratterizzazione di aggregati proteici insolubili; - Sviluppi di metodi di estrazione e di analisi di cross-link aminoacidici; - Interpretazione dei risultati e correlazione dei dati ottenuti attraverso le osservazioni ultrastrutturali;

	Attività seminariale e di tutoraggio (corso di laurea in Biologia, CTF e Chimica) generale e specifica relativamente alla preparazione di tesi di laurea o progetti di ricerca di neo laureati.
Febbraio – Agosto 2017	PhD Visiting- Department of Biological Sciences- University of Huddersfield (UK)
	- Ricerca di xenobiotici in matrici biologiche non convenzionali (insetti di interesse forense) “Entomotoxicology” - Attività di tutoraggio corso: B Sc (Hons) Medical Biology. (Prof. Vanin)
2014-2017 2013-2014	Borsista (2013-2014) e Dottorando (2014-2017) presso Laboratorio di tossicologia forense Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche - Università degli Studi di Milano
	- Attività analitica e di ricerca presso il Laboratorio di Tossicologia Forense, attraverso l'utilizzo delle seguenti tecniche: immunochimica, elettroforesi capillare, spettrofotometria, GC-MS e GC Head Space, HPLC/HRMS e HPLC/MS-MS. - Attività di campionamento e accertamenti relativi all'idoneità alla guida (art. 186 e 187 C.d.S). - Sistema di Gestione della Qualità secondo la norma UNI:EN:ISO 9001:2008/2015. - Identificazione e studio delle nuove sostanze psicoattive (NPS) mediante HPLC/MS-TOF. - Sviluppo e validazione di metodiche analitiche su matrici biologiche convenzionali e non convenzionali per la quali-quantificazione di farmaci e sostanze d'abuso mediante UHPLC-MSⁿ e GC-MSⁿ
2010-2013	Tirocinante presso il Laboratorio di Tossicologia Forense – Azienda Ospedaliero Universitaria “Policlinico di Catania” – Università degli studi di Catania
	Determinazione quali-quantitativa di xenobiotici nei liquidi biologici e tessuti di soggetti deceduti per qualsiasi causa mediante GC/MS.

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

19 dicembre 2017	Dottorato di ricerca internazionale in Scienze Orali - Curriculum in Tossicologia Forense
	Università degli Studi di Milano Titolo della tesi: “Development and validation of a method using ultra performance liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry for determination of zoledronic acid concentration in human bone” pubblicata sulla rivista <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 162 (2019) 286–290
Gennaio 2014	Abilitazione alla professione di Biologo – Sezione A dell’Albo
16 ottobre 2013	Laurea Magistrale In Biologia Cellulare e Molecolare (110/110 e lode)

	Università degli Studi di Catania Titolo della tesi: Raro Caso di Colite Ischemica fulminante ad esito fatale consecutiva ad assunzione endonasale di cocaina. Aspetti tossicologici e forensi.
28 aprile 2010	Laurea di primo livello in Scienze Biologiche (109/110)
	Università degli Studi di Catania Titolo della tesi: A molecular Systems Medicine approach to Diabetes: identification, prioritization and network analysis of new candidate genes from the Apoptotic Machinery.
Luglio 2006	Diploma di maturità Scientifica (votazione 88/100) Liceo Enrico Fermi - Paternò

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Preposto del laboratorio di tossicologia forense (provvedimento n 2020/60 del 11/05/2020) e supporto alle attività di ricerca di 5 PhD, 1 borsista e 4 tesisti

Competenze professionali

Padronanza dei processi di controllo qualità interna del laboratorio secondo la norma UNI:EN:ISO 9001:2008/2015 e ISO 17025.
Esperienza decennale nello sviluppo di metodi analitici in HPLC-MSⁿ e GC-MSⁿ

Competenze informatiche

Padronanza degli strumenti Microsoft Office, (word, excell, powerpoint, outlook) e di programmi tecnici per la gestione di dati scientifici (Compound discoverer)

affiliazioni a società scientifiche

Socio del “Gruppo dei Tossicologi Forensi Italiani”
Componente del direttivo del gruppo “Gds cannabis” (Milano)

Patente di guida

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti di ricerca finanziati	• 2022-ad oggi: Coordinatore Tecnico-scientifico progetto: Identificazione e studio degli effetti delle NPS: Sviluppo di una multicentrica di ricerca per il potenziamento informativo dello SNAP e della base dati dell'Osservatorio nazionale sulle tossicodipendenze (durata 24 mesi) • 2020 – ad oggi. Partecipazione al Progetto “Stop Doping”: La prima app Italiana di Informazione e Formazione sul Doping per l'età Evolutiva (durata 18 mesi). • 2020 – ad oggi. Partecipazione al Progetto: “Prevenzione, diagnosi precoce e trattamento mirato dello spettro dei disturbi feto alcolici (Fetal Alcohol Spectrum Disorder, FASD) e della sindrome feto alcolica (Fetal Alcohol Syndrome, FAS)” • 2019-2020. Partecipazione al Progetto “Aspetti medico-legali nella distinzione tran uso medico, a fini di doping e contatto fortuito con agenti dopanti: biomarcatori di consumo nel caso degli inibitori dell'anidasi carbonica” • 2018-2020. Partecipazione con Unità (Università Politecnica delle Marche) al progetto Europeo JUSTSO: Analysis, knowledge dissemination, justice implementation and special testing of novel synthetic opioids. Sede capofila Università di Cagliari (durata 24 mesi) • 2018-2019. Partecipazione al progetto (Unità 3) dal titolo: “Effetti delle NPS: Sviluppo di una multicentrica di ricerca per il potenziamento informativo del Sistema di Allerta Precoce”
Pubblicazioni Internazionali su riviste indicizzate su PubMed, Scopus etc.	Busardò, F.P., Lo Faro, A.F. , Sirignano, A., Giorgetti, R., Carlier, J. In silico, in vitro, and in vivo human metabolism of acetazolamide, a carbonic anhydrase inhibitor and common “diuretic and masking agent” in doping. Arch Toxicol 2022. doi: 10.1007/s00204-022-03289-z. Online ahead of print.
	<u>Piva E., Giorgetti A., Ioimea P., Morini L., Freni F., Lo Faro AF, Pirani F., Montisci M., Fais P., Pascali JP. Hair determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in the Italian population. Toxicology</u>
	Lo Faro AF , Tini A, Gottardi M, Pirani F, Sirignano A, Giorgetti R, Busardò FP. Development and validation of a ultra high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UHPLC-MS/MS) method for determining carbonic anhydrase inhibitors and their metabolites in urine and hair. Drug Test Anal 2021. doi:10.1002/dta.3055.
	Pichini S, Lo Faro AF , Busardo FP, Giorgetti R. Medical Cannabis and Synthetic Cannabinoids Use” Medicina (Kaunas). 2020; 56: 453. doi: 10.3390/medicina56090453.
	Malaca S, Lo Faro AF , Tamborra A, Pichini S, Busardò FP, Huestis MA. Toxicology and Analysis of Psychoactive Tryptamines. Int. J Mol Sci. 2020; 21: 9279 doi: 10.3390/ijms21239279.
	Brunetti P, Pirani F, Carlier J, Giorgetti R, Busardò FP, Lo Faro AF . A 2017-2019 update on acute intoxications and fatalities from illicit fentanyl and analogues. J Anal Toxicol 2020; doi: 10.1093/jat/bkaa115. Online ahead of print.
	Brunetti P, Lo Faro AF , Pirani F, Berretta P, Pacifici R, Pichini S, Busardò FP. Pharmacology and legal status of cannabidiol. Ann Ist Super Sanita. 2020;56:285-291. doi: 10.4415/ANN_20_03_06.
	Brunetti P, Lo Faro AF , Tini A, Busardò FP, Carlier J. Pharmacology of Herbal Sexual Enhancers: A Review of Psychiatric and Neurological Adverse Effects” Pharmaceuticals (Basel) 2020;13:309. doi: 10.3390/ph13100309.
	Marinelli E, Beck R, Malvasi A, Lo Faro AF , Zaami S. Gamma-hydroxybutyrate abuse: pharmacology and poisoning and withdrawal management. Arch Hig Rada Toksik. 2020;71:19-26. doi 10.2478/aiht-2020-71-3314.
	Lo Faro AF , Pirani F, Paratore A, Tagliabracchi A, Busardò FP. Fatal inhalation of nitrogen inside a closed environment: histopathological and toxicological issues about the cause of death” Forensic Sci Int. 2019;302:109871. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.06.029.

	Marchei E, Tini A, Pirani F, Lo Faro AF , Marinelli E. Is ghb-glucuronide useful as a biomarker for the exogenous use of ghb? Eur Rev Med Pharmacol Sci 2019;23:2311-2313. doi: 10.26355/eurrev_20190_17369.
	Fracassetti D, Vigentini I, Lo Faro AF , De Nisi P, Foschino R, Tirelli A, Orioli M, Iriti M. Assessment of tryptopan, tryptophan ethylester, melatonin and its isomers red wine by SPE-HPLC-FL and SPE-HPLC- MS methods. Food. 2019;8:99. doi:10.3390/foods8030099.
	Pirani F, Lo Faro AF , Tini A. Is the issue of Chemsex changing?. Clin Ter. 2019;170:e337-e338. doi:10.7417/CT.2019.2157
	Lo Faro AF , Di Trana A, La Maida, Tagliabracchi A, Giorgetti R, Busardò FP. Biomedical analysis of New Psychoactive Substances (NPS) of natural origin. J Pharm Biomed Anal. 2020;179:112945. doi 10.1016/j.jpba.2019.112945.
	Lo Faro AF , Giorgetti R, Busardò FP, Lodi G, Martini V, Pispero A, Iriti M, Varoni E. Development and validation a method using ultra performance liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry for determination of zolendronic acid in human bone. J Pharm Biomedic Anal. 2019;162:286-290. doi: 10.16/j.jpba.2018.09.042
	Busardò FP, Pichini S, Pellegrini M, Montana A, Lo Faro AF , Zaami S, Graziano S. Correlation between Blood and Oral Fluid Psychoactive Drug Concentrations and Cognitive Impairment in Driving under the Influence of Drugs. Curr Neuropharmacol. 2018;16:84-96. doi:10.2174/1570159X15666170828162057.
	Varoni EM, Lo Faro AF , Lodi G, Carrassi A, Iriti M, Sardella A. J Oral Facial Pain Headache 2018; 32:178-188. doi:10.11607/ofph.1913.
	Varoni EM, Lo Faro AF , Sharifi-Rad J, Iriti M. Anticancer Molecular Mechanism of Resveratrol. Review. Front Nutr. 2016;3:8. doi:103389/fnut.201600008.
Partecipazioni a convegni e congressi nazionali e internazionali.	<i>Suicides by inhalation of inert gasses: toxicological issues in 5 cases.</i> 57 th ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FORENSIC TOXICOLOGISTS (TIAFT) IN BIRMINGHAM, UK. 2 nd -6 th September 2019. Poster
	<i>Effects of Paracetamol on the development of Megaselia Scalaris (Diptera: Phoridae).</i> 14 th MEETING EUROPEAN ASSOCIATION FOR FORENSIC ENTOMOLOGY, EAFE 2017, 8-10 giugno Treviso-Italy. Poster
	<i>Asfissie da gas inerti: criticità delle procedure autoptiche e delle analisi tossicologiche nelle morti da inalazioni di elio azoto e argon.</i> X CONGRESSO NAZIONALE GIPF 2016, 20-22 ottobre, Ferrara-Italy. Oral Presentation
	<i>Screening HPLC-MS/TOF per la ricerca di farmaci e stupefacenti su sangue di vivente e cadaverico. Confronto tra metodiche pre-analitiche.</i> GIORNATA STUDIO SEZIONE GIOVANI GTFI 2014, 9 maggio Verona-Italy. Oral Presentation
	<i>Aspetti pratici ed interpretativi dell'analisi del metabolita acido del THC in matrice cheratinica.</i> XVI CONVEGNO NAZIONALE DEL GTFI 2013, 17-19 ottobre Firenze-Italy. Poster
	<i>Post-Mortem concentration of endogenous gamma hydroxybutyric acid GHB in stored blood and urine samples.</i> 51 st ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FORENSIC TOXICOLOGISTS (TIAFT) IN MADEIRA- PORTUGAL. 2 nd -6 th September 2013. Poster
	<i>Forensic investigation between mechanic engineering and biological anthropometric systems.</i> 63 ^o CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ANATOMIA E ISTOLOGIA 2013. 10-12 settembre, Torino. Poster

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

13 Luglio 2022

Firma